

DAFTAR PUSTAKA

- Arief, A. 2003. Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya. Kanisius. Yogyakarta
- Bahar, A. 2015. Pedoman Survei Laut. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Basyarie, A & Tanaka, H. 1982. Some biological aspects of siganids fish in Banten Bay. Serang Mariculture Research Laboratory 8p.
- Burhanuddin, A.I. 2019. Biologi laut. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Dahuri, R., R. Jacob, P.G. Sapta, & M.J. Sitepu. 2001. Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan Terpadu. PT. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Dewi, M. 2019. Kebiasaan Makanan Ikan Sapu-Sapu (*Pterygoplichthys Multiradiatus* Hancock, 1828) Di Perairan Danau Sidenreng, Kabupaten Sidenreng Rappang, Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Kelautan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Duray, M.N. 1998. Biology and Culture of Siganids. Aquaculture Department Southeast Asian Fisheries Development Center (SEAFDEC). Tigbauan, Iloilo, Philippines.
- Effendie, M.I. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Erwinda, N. 2005. Struktur Komunitas Makrozoobentos pada Ekosistem Padang Lamun di Perairan Pantai Pulau Tanakeke, Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Faisal, L.O. 2013. Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) dan Ikan Baronang (*Siganus guttatus*) yang dibudidayakan Bersama di Keramba Tancap. Jurnal Mina Laut Indonesia vol :1, no.1.
- Farida, S., Suwarni & Sudarwati. 2018. Kebiasaan Makanan Ikan Baronang Lingkis (*Siganus canaliculatus* Park, 1797) di Perairan Selat Makassar. Jurnal Pengelolaan Perairan vol.1, no.1 : 66-76.
- Hermawan, A & Setiawan, H. 2018. Kearifan Lokal Masyarakat Pulau Tanakeke dalam mengelola Ekosistem Mangrove. Info Teknis EBONI vol. 15, no. 1: 53-64.
- Hutabarat, S & Evans, S.M. 1985. Pengantar Oseanografi. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Inansetyo, A & Kurniastuty. 1995. Teknik Kultur Fitoplankton dan Zooplankton. Kanisius. Yogyakarta.
- Ishak, A. 2001. Komposisi Makanan Iktio fauna yang Dominan Tertangkap di Daerah Padang Lamun Tanjung Tiram. Skripsi. Fakultas Pertanian Jurusan Perikanan. Universitas Halu Oleo. Kendari.
- Jumriani. 2017. Morfometrik dan meristik ikan Baronang lingkis (*Siganus canaliculatus* Park, 1797) di Perairan Selat Makassar. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Kadi, A. 2006. Beberapa Catatan Kehadiran Marga Sargassum di Perairan Indonesia. Pusat Penelitian Oceanografi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (P2O-LIPI). Jakarta.
- Kordi, M.G.H. 2003. Budidaya Ikan Baronang. Rineka Cipta. Jakarta.
- Kordi, M.G.H. 2009. Budidaya perairan. Buku Kedua. Citra Aditya Bakti. Bandung.
- Kusmana, C.S., Wilarso, I., Hilwan, P., Pamoengkas, C., Wibowo, T.Tiryana, A., Triswanto, Yunasfi & Hamzah. 2003. Teknik Rehabilitasi Mangrove. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Lam, T.J. 1974. Siganidae : Their Biology and Mariculture Potential. Elsevier Scientific Publishing Company. Aquaculture no 3: 325-354.
- Latuconsina, H., Rappe, A.R & Nessa, M.N. 2012. Komposisi spesies dan struktur komunitas ikan padang lamun di perairan Tanjung Tiram-Teluk Ambon Dalam. Prosiding Seminar Nasional Ikan no 7: 123-137.
- Merta, I.G.S. 1982. Studi ekonomi ikan Baronang, *Siganus canaliculatus* (Park, 1797), di perairan Teluk Banten, Pantai Utara Jawa Barat. Tesis Megister. Fakultas Pasca Sarjana IPB.
- Muliati, F., Yasidi & Arami, H. 2017. Studi Kebiasaan Ikan Baronang (*Siganus canaliculatus*) di perairan Tondonggeu Kecamatan Abeli Sulawesi Tenggara. Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan vol : 2, no .4 : 287-294.
- Munira, 2010. Distribusi dan Potensi Stok Ikan Baronang (*Siganus canaliculatus*) di Padang Lamun Slat Lonthoir, Kepulauan Banda, Maluku. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Natarajan, A.V & Jhingran, A.D. 1961. Index of preponderance-a method of grading the food elements in the stomach analysis of fishes. Indian Journal of Fisheries vol : 8, no.1: 5459.
- Nikolsky, G.V. 1963. The Ecology Of Fishes. Academic Press, London. 325 p.
- Nurnaningsih, M.F., Rahardjo, S & Sukiman. 2005. Pemafaatan Makanan Oleh Ikan-ikan Dominan di Perairan Waduk Ir. H. Djuanda (Utilization of Food by Dominant Fishes at Ir. H. Djuanda Reservoir). Jurnal Iktiologi Indonesia vol : 4, no.2.
- Rani, C. 2003. Perikanan dan Terumbu Karang yang rusak: Bagaimana mengelolanya. Jurnal Bionatura vol. 5, no.2 : 97-111.
- Hajja, A.F., Rappe, A.R & Budimawan. 2011. Preferensi makanan dan daya ramban ikan baronang *Siganus canaliculatus* pada berbagai jenis lamun. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Jurusan Ilmu Kelautan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Rauf, A. 2008. Pengembangan Terpadu Pemanfaatan Ruang Kepulauan Tanakeke Berbasis Daya Dukung. Disertasi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Sari, M.S., Sri, N & F. Putut M.H. 2013. Keanekaragaman Fitoplankton di Aliran Sumber Air Panas Condroidimuko Gedongsongo Kabupaten Semarang. *Unnes Journal of Life Science* vol : 2 no.1.
- Sari, S.P. 2019. Struktur Jenis dan Ukuran Ikan *Siganus* spp pada Ekosistem Padang Lamun di Teluk Maccini Baji, Pulau Tanakeke, Kabupaten Takalar. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Kelautan. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Selviani, I., Andriani & Soekandarsi, E. 2018. Studi Kebiasaan Makanan Ikan Baronang Linggis *Siganus canaliculatus* di Kepulauan Tanakeke Takalar Sulawesi Selatan. *Bioma, Jurnal Biologi Makassar* vol : 3, no.1:19-25.
- Setiawan H. 2013. Status Ekologi hutan Mangrove pada berbagai tingkat ketebalan (Ecological status of mangrove forest at various thickness levels). *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* vol.2, no.2 : 104-120.
- Sudarwati. 2017. Kebiasaan Makan Ikan Baronang Linggis (*Siganus canaliculatus* Park, 1797) di Perairan Selatan Makassar. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Kelautan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sulaiman, T. 2012. Struktur Komunitas Bacillariophyta (Diatom) di area pertambakam Marunda Cilincing, Jakarta Utara. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indoneisa. Depok.
- Supratomo, R.T. 2000. Fungsi Padang Lamun (seagrass) Sebagai Area Mencari Makan dengan Indikator Migrasi Ikan Terumbu Karang. Tesis. Bogor Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. 103 hal.
- Susan, L.M. 2015. Taxon *Siganus canaliculatus* (Park, 1797). <https://www.fishbase.se/summary/4456>, diakses pada tanggal 3 Februari 2020.
- Welcomme, R.L. 2001. *Inland Fisheries, Ecology and Management*. Iowa USA. Blackwell Science Company.
- Woodland, D.J. 1990. Revision of the Fish Family Siganidae with Descriptions of Two New Species and Comments on Distribution and Biology. *Indo-Pac. Fishes*.
- Worms. 1997. Taxon Details *Siganus Canaliculatus*, Marinespecies.Org

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengambilan Sampel di Lapangan



Penurunan Jaring



Memancing ikan masuk ke dalam jaring



Penangkapan ikan menggunakan jaring



Pengukuran parameter lingkungan



Pengukuran ikan *Siganus canaliculatus*



Contoh pengukuran ikan *Siganus canaliculatus*

Lampiran 2. Pengamatan di Laboratorium



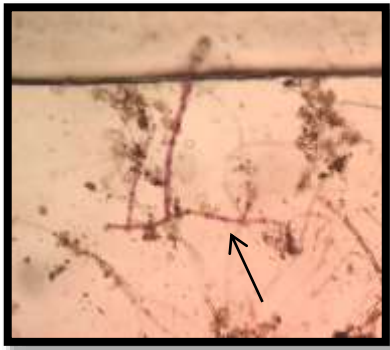
Melakukan pengenceran pada usus ikan Baronang



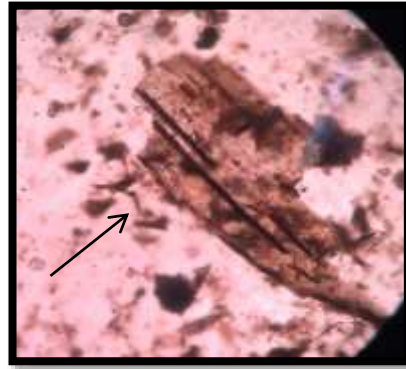
Melakukan pengamatan menggunakan mikroskop



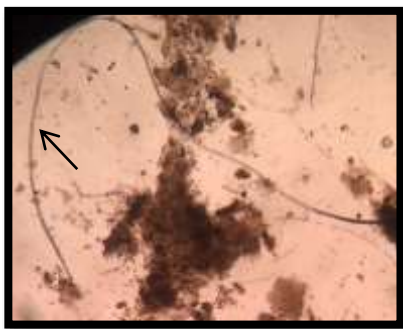
Lampiran 3. Gambar dan klasifikasi jenis makanan ikan Baronang Lingkis (*Siganus canaliculatus* Park, 1797)



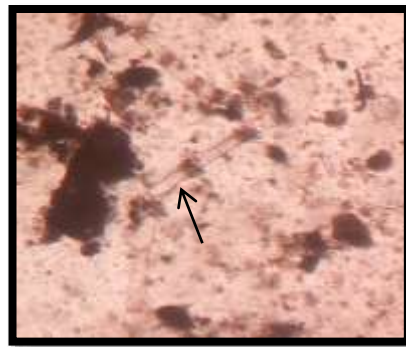
Gambar 9 *Ceramium luetzelburgii*



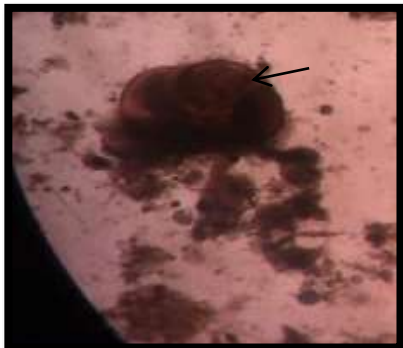
Gambar 10. *Enhalus sp.*



Gambar 11. *Fiber*



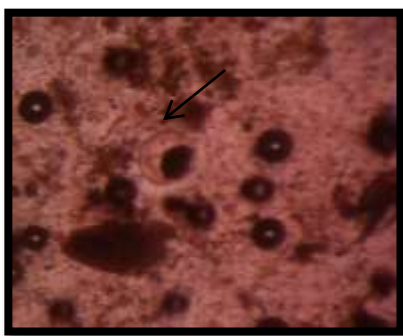
Gambar 12. *Gayliella flaccida*



Gambar 13. *Globotalia hirsute*



Gambar 14. *Harpacticoid copepod*



Gambar 15. *Hyalodiscus stelliger*



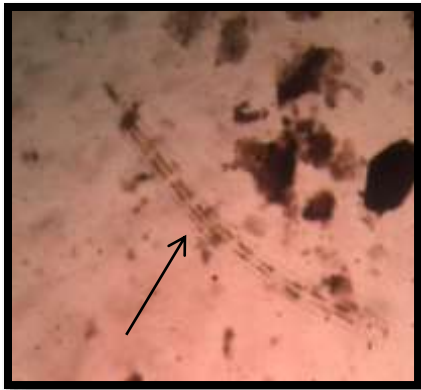
Gambar 16. *Hypnea cornut*



Gambar 17. *Nitzchia vermicularis*



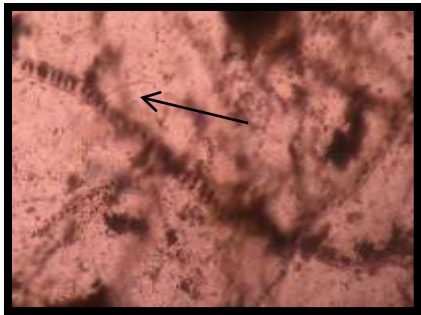
Gambar 18. *Nitzchia linearis*



Gambar 19. *Polysiphonia coacta*



Gambar 20. *Ulva intestinalis*



Gambar 21. *Zygnema sp.*



Gambar 22. *Trichodesmium erythreum*



Gambar 23. *Chaetomorpha linum*



Gambar 24. *Synedra sp.*



Gambar 25. *Clodophora nitellopsis*

Klasifikasi

1. Kingdom : Plantae
Phylum : Charophyta
Class : Zygnematophycidae
Order : Zygnematales
Family : Zygnemataceae
Genus : *Zygnema*
Species : *Zygnema* sp.
2. Kingdom : Plantae
Phylum : Chlorophyta
Class : Ulvophyceae
Order : Cladophorales
Family : Cladophoraceae
Genus : *Chaetomorpha*
Species : *Chaetomorpha linum*
3. Kingdom : Plantae
Phylum : Chlorophyta
Class : Ulvophyceae
Order : Ulvales
Family : Ulvaceae
Genus : *Ulva*
Species : *Ulva intestinalis*
4. Kingdom : Plantae
Phylum : Chlorophyta
Class : Ulvophyceae
Order : Cladophorales
Family : Cladophoraceae
Genus : *Cladophora*
Species : *Cladophora nitellopsis*
5. Kingdom : Plantae
Phylum : Tracheophyta
Class : Monocots
Order : Alismatales
Family : Hydrocharitaceae
Genus : *Enhalus*
Species : *Enhalus* sp.
6. Kingdom : Chromista
Phylum : Bacillariophyta
Class : Bacillariophyceae
Order : Bacillariales
Family : Bacillariaceae
Genus : *Nitzschia*
Species : *Nitzschia vermicularis*
7. Kingdom : Chromista
Phylum : Bacillariophyta
Class : Bacillariophyceae
Order : Bacillariales
Family : Bacillariaceae
Genus : *Nitzschia*
Species : *Nitzschia linearis*
8. Kingdom : Chromista
Phylum : Bacillariophyta
Class : Bacillariophyta
Order : Bacillariophyta
Family : Phaeodactylaceae
Genus : *Phaeodactylum*
Species : *Phaeodactylum tricornutum*

9. Kingdom : Eubacteria
 Phylum : Cyanobacteria
 Class : Cyanophyceae
 Order : Oscillatoriales
 Family : Microcoleaceae
 Genus : *Trichodesmium*
 Species: *Trichodesmium erythraeum*
10. Kingdom : Chromista
 Phylum : Bacillariophyta
 Class : Coscinodiscophyceae
 Order : Melosirales
 Family : Hyalodiscaceae
 Genus : *Hyalodiscus*
 Species: *Hyalodiscus stelliger*
11. Kingdom : Chromista
 Phylum : Bacillariophyta
 Class : Coscinodiscophyceae
 Order : Melosirales
 Family : Hyalodiscaceae
 Genus : *Hyalodiscus*
 Species: *Hyalodiscus stelliger*
12. Kingdom : Chromista
 Phylum : Bacillariophyta
 Class : Coscinodiscophyceae
 Order : Rhizosoleniales
 Family : Rhizosoleniaceae
 Genus : *Guinardia*
 Species: *Guinardia striata*
13. Kingdom : Chromista
 Phylum : Bacillariophyta
 Class : Bacillariophyceae
 Order : Fragilariales
 Family : Fragilariaceae
 Genus : *Synedra*
 Species: *Synedra* sp.
14. Kingdom : Chromista
 Phylum : Foraminifera
 Class : Globothalamea
 Order : Rotaliida
 Family : Globorotaliidae
 Genus : *Globorotalia*
 Species: *Globorotalia hirsuta*
15. Kingdom : Plantae
 Phylum : Rhodophyta
 Class : Florideophyceae
 Order : Ceramiales
 Family : Ceramiaceae
 Genus : *Ceramium*
 Species: *Ceramium luetzelburgii*
16. Kingdom : Plantae
 Phylum : Rhodophyta
 Class : Florideophyceae
 Order : Ceramiales
 Family : Rhodomelaceae
 Genus : *Polysiphonia*
 Species: *Polysiphonia coacta*

17. Kingdom : Plantae
 Phylum : Rhodophyta
 Class : Florideophyceae
 Order : Ceramiales
 Family : Ceramiaceae
 Genus : *Gayliella*
 Species: *Gayliella flaccida*
18. Kingdom : Animalia
 Phylum : Arthropoda
 Class : Hexanauplia
 Order : Harpacticoida
 Family : Harpactidae
 Genus : *Copepoda*
 Species: *Copepoda harpacticoid*
19. Kingdom : Chromista
 Phylum : Cercozoa
 Class : Imbricatea
 Order : Euglyphida
 Family : Euglyphidea
 Genus : *Euglypha*
 Species: *Euglypha* sp.

Lampiran 4. Indeks Bagian Terbesar (IBT) jenis makanan ikan baronang lingkis (*Siganus canaliculatus* Park, 1797) pada jenis kelamin betina

No	Stasiun	Kelas	Frekuensi	Volume	Volume SCR	Vi (%)	Oi (%)	Vi*Oi	IBT
1	1	Bacillariophyceae	134	404	0,4	30,49	34,01	396,48	32,51
2	1	Coscinodiscophyceae	2	8	0,01	0,6	0,51	0,31	0,03
3	1	Cyanophyceae	6	15	0,02	1,13	1,52	1,72	0,14
4	1	Florideophyceae	76	353	0,35	26,64	19,29	243,37	19,95
5	1	Hexanauplia	35	80	0,08	6,04	8,88	53,63	4,4
6	1	Imbricatea	2	11	0,01	0,83	0,51	0,42	0,03
7	1	Ulvophyceae	60	155	0,16	11,7	15,23	103,76	8,51
8	1	Zygnematophycidae	76	288	0,29	21,74	19,29	419,27	34,38
9	1	Fiber	3	11	0,01	0,83	0,76	0,63	0,05
			394	1325	1,33	100	100	1219,60	100

No	Stasiun	Kelas	Frekuensi	Volume	Volume SCR	Vi (%)	Oi (%)	Vi*Oi	IBT
1	2	Bacillariophyceae	1	2	0,00	1,49	1,92	2,87	0,14
2	2	Coscinodiscophyceae	11	29	0,03	21,64	21,15	457,81	21,63
3	2	Cyanophyceae	1	3	0,00	2,24	1,92	4,31	0,20
4	2	Florideophyceae	2	7	0,01	5,22	3,85	20,09	0,95
5	2	Globothalamea	4	13	0,01	9,70	7,69	74,63	3,53
6	2	Hexanauplia	8	16	0,02	11,94	15,38	183,70	8,68
7	2	Monocots	4	7	0,01	5,22	7,69	40,18	1,90
8	2	Ulvophyceae	20	56	0,06	41,79	38,46	1331,80	62,92
9	2	Fiber	1	1	0,00	0,75	1,92	1,44	0,07
			52	134	0,134	100	100	2116,82	100

No	Stasiun	Kelas	Frekuensi	Volume	Volume SCR	Vi (%)	Oi (%)	Vi*Oi	IBT
1	3	Bacillariophyceae	5	14	0,01	9,40	8,33	49,22	3,30
2	3	Coscinodiscophyceae	12	30	0,03	20,13	20,00	402,68	27,01
3	3	Cyanophyceae	1	3	0,00	2,01	1,67	3,36	0,23
4	3	Florideophyceae	24	56	0,06	37,58	40,00	767,34	51,46
5	3	Globothalamea	1	2	0,00	1,34	1,67	2,24	0,15
6	3	Hexanauplia	3	11	0,01	7,38	5,00	36,91	2,48
7	3	Monocots	6	14	0,01	9,40	10,00	93,96	6,30
8	3	Ulvophyceae	7	17	0,02	11,41	11,67	133,11	8,93
9	3	Zygnematophycidae	1	2	0,00	1,34	1,67	2,24	0,15
			60	149	0,15	100	100	1491,05	100

Lampiran 5. Indeks Bagian Terbesar (IBT) jenis makanan ikan baronang lingkis (*Siganus canaliculatus* Park, 1797) pada jenis kelamin jantan

No	Stasiun	Kelas	Frekuensi	Volume	Volume SCR	Vi (%)	Oi (%)	Vi*Oi	IBT
1	1	Bacillariophyceae	103	315	0,32	19,94	20,36	204,58	22,11
2	1	Chlorophyceae	22	70	0,07	4,43	4,35	19,26	2,08
3	1	Cocinodiscophyceae	19	64	0,06	4,05	3,75	8,04	0,87
4	1	Cyanophyceae	19	59	0,06	3,73	3,75	14,02	1,52
5	1	Floriodeophyceae	111	342	0,34	21,65	21,94	252,71	27,31
6	1	Globothalamea	3	11	0,01	0,70	0,59	0,41	0,04
7	1	Hexanauplia	44	137	0,14	8,67	8,70	75,40	8,15
8	1	Imbricatea	3	11	0,01	0,70	0,59	0,41	0,04
9	1	Monocots	11	35	0,04	2,22	2,17	4,82	0,52
10	1	Ulvophyceae	130	401	0,40	25,38	25,69	310,84	33,59
11	1	Zygnematophyceae	22	73	0,07	4,62	4,35	20,09	2,17
12	1	Fiber	19	62	0,06	3,92	3,75	14,73	1,59
			506	1580	1,58	100	100	925,33	100

No	Stasiun	Kelas	Frekuensi	Volume	Volume SCR	Vi (%)	Oi (%)	Vi*Oi	IBT
1	2	Bacillariophyceae	130	396	0,04	25,38	25,74	283,03	24,40
2	2	Cocinodiscophyceae	2	7	0,00	0,45	0,40	0,18	0,02
3	2	Floriodeophyceae	229	703	0,07	45,06	45,35	651,46	56,16
4	2	Globothalamea	12	39	0,00	2,50	2,38	5,94	0,51
5	2	Hexanauplia	14	46	0,00	2,95	2,77	8,17	0,70
6	2	Monocots	11	38	0,00	2,44	2,18	5,31	0,46
7	2	Ulvophyceae	102	312	0,03	20,00	20,20	204,72	17,65
8	2	Zygnematophyceae	5	19	0,00	1,22	0,99	1,21	0,10
			505	1560	0,16	100	100	1160,02	100

No	Stasiun	Kelas	Frekuensi	Volume	Volume SCR	Vi (%)	Oi (%)	Vi*Oi	IBT
1	3	Bacillariophyceae	19	63	0,06	13,21	13,01	92,90	7,13
2	3	Cocinodiscophyceae	2	5	0,01	1,05	1,37	1,44	0,11
3	3	Cyanophyceae	2	10	0,01	2,10	1,37	2,87	0,22
4	3	Floriodeophyceae	47	159	0,16	33,33	32,19	276,70	21,23
5	3	Globothalamea	2	5	0,01	1,05	1,37	1,44	0,11
6	3	Hexanauplia	19	61	0,06	12,79	13,01	166,42	12,77
7	3	Imbricatea	1	1	0,00	0,21	0,68	0,14	0,01
8	3	Monocots	7	25	0,03	5,24	4,79	25,13	1,93
9	3	Ulvophyceae	47	148	0,15	31,03	32,19	736,34	56,49
			146	477	0,48	100	100	1303,38	100

Lampiran 6. Kebiasaan makanan ikan Baronang lingkis (*Siganus canaliculatus* Park, 1797) pada setiap stasiun

PHYLUM	KELAS	SPESIES	STASIUN		
			I	II	III
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Nitzchia vermicularis</i>	√	√	√
		<i>Nitzchia linearis</i>	√	√	√
		<i>Phaeodactylum tricomutum</i>	√	√	-
		<i>Synedra sp.</i>	√	√	√
	Cyanophyceae	<i>Trichodesmium erythreum</i>	√	√	√
	Coccinodiscophyceae	<i>Hyalodiscus stelliger</i>	√	√	√
		<i>Guinardia striata</i>	√	√	√
Chlorophyta	Ulvophyceae	<i>Ulva intestinalis</i>	√	√	√
		<i>Clodophora nitellopsis</i>	√	-	-
	Chlorophyceae	<i>Oedogonium sp.</i>	√	-	-
Rhodophyta	Florideophyceae	<i>Ceramium luetzelburgii</i>	√	√	√
		<i>Polysiphonia coacta</i>	√	√	√
		<i>Gayliella flaccida</i>	√	√	√
		<i>Hypnea cornuta</i>	√	√	√
		<i>Globotalia hirsute</i>	√	√	√
Foraminifera	Globothalamea	<i>Globotalia hirsute</i>	√	√	√
Arthropoda	Hexanauplia	<i>Copepoda harpacticoid</i>	√	√	√
Cercozoa	Imbricatea	<i>Euglypha sp.</i>	√	-	√
Charophyta	Zygnematophycidae	<i>Zignema sp.</i>	√	√	√
		<i>Chaetomorpha linum</i>	√	√	√
Tracheophyta	Monocots	<i>Enhalus sp.</i>	√	√	√
Fiber	Fiber	<i>Fiber</i>	√	√	-
JUMLAH			20	17	16

Lampiran 7. Indeks bagian terbesar ikan Baronang lingkis (*Siganus canaliculatus* Park, 1797) pada setiap stasiun

Jenis Makanan	STASIUN IBT (INDEKS BAGIAN TERBESAR)			JUMLAH
	Stasiun 1	Stasiun 2	Stasiun 3	
Bacillariophyceae	24,78	21,05	6,56	52,39
Chlorophyceae	1,03	-	-	1,03
Coscinodiscophyceae	0,44	3,02	3,51	6,97
Cyanophyceae	0,81	0,03	0,22	1,06
Florideophyceae	22,01	48,53	24,81	95,34
Globothalamea	0,02	0,93	0,11	1,07
Hexanauplia	5,90	1,81	11,32	19,03
Imbricatea	0,04	-	0,01	0,05
Monocots	0,26	0,66	2,46	3,37
Ulvophyceae	20,24	23,96	49,81	94,01
Zygnematophycidae	23,66	-	1,20	24,86
Fiber	0,81	0,01	-	0,82
	100	100	100	300